

عنوان مقاله:

تاملی بر مسئله آگاهی از منظر نظریه پیچیدگی و آشوب

محل انتشار:

دوفصلنامه هستی و شناخت، دوره 2، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احسان مرزبان - دانشجوی دکتر آینده پژوهی دانشگاه تهران

پیمان شریعت پناهی - استادیار فیزیک دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

علوم مختلف (از جمله فیزیک، زیست شناختی و فلسفه) از زوایای گوناگون در راستای توصیف چیستی آگاهی، کوشیده اند و همه دست کم در یک نتیجه هم داستانند: آگاهی موضوع پیچیده ای است. پارادایم غالب در کنکاش پیرامون آگاهی، حوزه علوم عصبی و شناختی است. مقاله حاضر، پس از مروری بر جایگاه آگاهی در گستره علوم مرتبط با آن، دریچه ای نوین از منظر نظریه پیچیدگی و آشوب در باب این مبحث می گشاید. برای این منظور با یاری گرفتن از دو مفهوم کنترل آشوب و اصل ظهور، کوشش شده است توضیحی اولیه در باره مسئله آگاهی ارائه شود. بر اساس این رویکرد، یک نیروی بی نهایت کوچک، از طریق اعمال انرژی های بسیار بسیار کوچک ممکن است بتواند کنترل سیستم پیچیده و آشوبناک مغز را در دست گیرد و منشاء اصلی مسئله شناخت باشد. در نتیجه، آگاهی می تواند شکلی بی اندازه پیچیده از تجلی پدیده ظهور، از خلال شبکه تعاملات عصبی مغز برشمرده شود.

کلمات کلیدی:

واژگان کلیدی: آگاهی، علوم عصبی، پیچیدگی، کنترل آشوب، ظهور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951224>

